

Редактор Vi

Суннатилло Махмудов¹

2 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

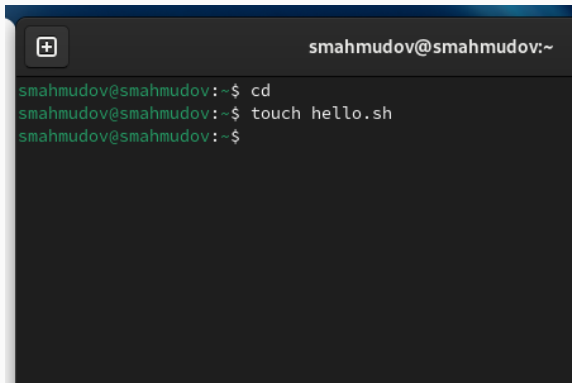
Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

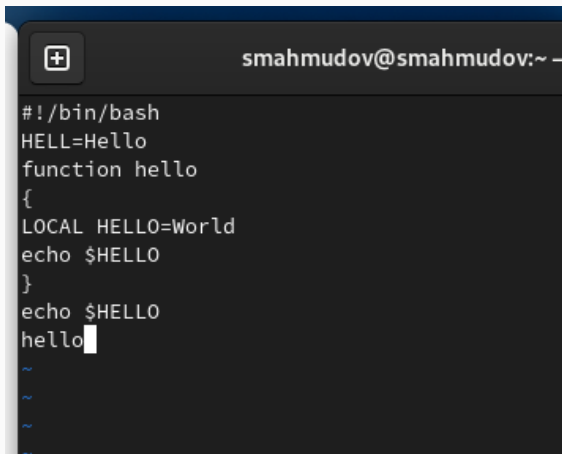
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a square icon with a plus sign on the left and the text 'smahmudov@smahmudov:~' on the right. The terminal shows three lines of text: 'smahmudov@smahmudov:~\$ cd', 'smahmudov@smahmudov:~\$ touch hello.sh', and 'smahmudov@smahmudov:~\$'.

```
smahmudov@smahmudov:~$ cd
smahmudov@smahmudov:~$ touch hello.sh
smahmudov@smahmudov:~$
```

Рис. 1: Создание каталога

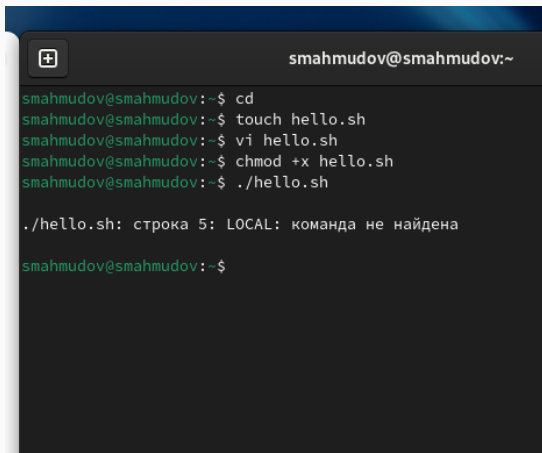


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'smahmudov@smahmudov:~'. Inside the terminal, a shell script is being edited. The script defines a function named 'hello' that prints 'Hello World' using the 'echo' command. The current line being edited is 'hello', and a white cursor is visible at the end of the line. The script content is as follows:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



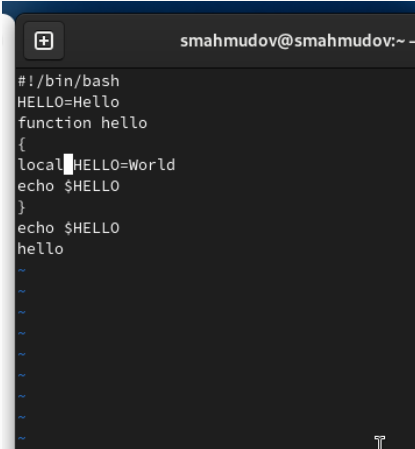
A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window icon on the left and the text 'smahmudov@smahmudov:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output:

```
smahmudov@smahmudov:~$ cd
smahmudov@smahmudov:~$ touch hello.sh
smahmudov@smahmudov:~$ vi hello.sh
smahmudov@smahmudov:~$ chmod +x hello.sh
smahmudov@smahmudov:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
smahmudov@smahmudov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

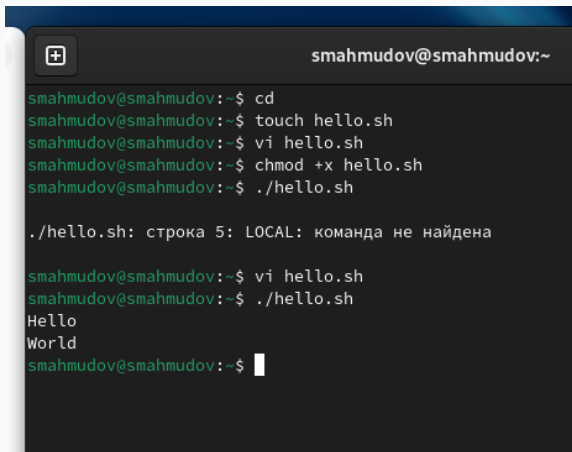
Выполнение работы

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon on the left and the text 'smahmudov@smahmudov:~' on the right. The terminal content shows a bash shell prompt '#!/bin/bash' followed by a script: 'HELLO=Hello', 'function hello', '{', 'local HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. The cursor is positioned at the end of the 'local HELLO=World' line. Below the script, there are several lines of tilde '~' characters, indicating the end of the file or a continuation of the script. A small icon of a terminal window is visible in the bottom right corner of the terminal area.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
smahmudov@smahmudov:~$ cd
smahmudov@smahmudov:~$ touch hello.sh
smahmudov@smahmudov:~$ vi hello.sh
smahmudov@smahmudov:~$ chmod +x hello.sh
smahmudov@smahmudov:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

smahmudov@smahmudov:~$ vi hello.sh
smahmudov@smahmudov:~$ ./hello.sh
Hello
World
smahmudov@smahmudov:~$
```

Рис. 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

В ходе работы мы получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды